⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-53338

⑤ Int. Cl.³
B 29 H 5/00.

識別記号

庁内整理番号 7179-4F ❸公開 昭和57年(1982) 3月30日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

⑤ゴムシートの加硫方法

②特

願 昭55—129612

②出 願。昭55(1980)9月17日

⑫発 明 者 小川正明

高槻市東上牧1丁目1番3号タ

イガースポリマー株式会社大阪 工場内

豊中市新千里東町1丁目4番1

加出 願 人 タイガースポリマー株式会社

县。

個代 理 人 弁理士 肥田正法

明細 檀

1、 発明の名称

ゴムシートの加藤方法

- 2. 特許請求の範囲
 - (1) プレス装置の上下の無盤の間を走行するようにした2条のベルトによって未加端ゴムシートの上下にベルトを位置させたままプレスしてゴムシートを加硫し、その後ベルトを進めてシートの加硫部を敷出するようにしたことを特徴とする未加硫ゴムシートの加硫方法。
 - (2) ベルトが無端ベルトである請求範囲第1項 に記載の方法。
 - (3) ベルトが有端ベルトである請求範囲第1項 に記載の方法。
 - (4) ベルトがステンレス、網、鉄等のスチール 製又はゴム製若しくは布製である請求範囲第 1、第2又は第3項に記載の方法。

8. 発明の詳細な説明

本発明は、ゴムシートの加銀方法に関するも のである

一般に、スチール線、ナイロン糸、布等で補 強した未加碗ゴムシートを加碗する場合は、引 限り力を与えても伸びたり裂けたりしないため に、あらかじめロールに巻きつけたシートをブ レスの熱盤の間に導びき、加碗を後えた後加速 を終えたシートを引っ張ってこれに連続する来 加税して加碗することができ、しかも、 長尺の熱 盤を使用してシードを加碗することも可能であ

しかし、何ら補強体を用いない未加億ゴムシートの場合は、高分子間の連結力が弱いために引っ張ってこれを黙盤の間に導こうとすると、シートが裂けて連続加碳ができなかったり、 或いは伸びが生じて肉厚に大きな誤差が生じたりして加強をしても関品値位は満足できるものではなかった。

従って、無補強の朱加・ゴムシートを連続して加無しようとすると、シートに引っ張り力がかからないように、無盤を短尺にして、人手を用いて未加・ガムシートを無盤内に運ばざるを得ず、作薬能率の低下をきたし、いきおいコスト者とならざるを得なかった。

.

更に、ゴムシートの加紙に際しては、事前に 熱 銘に雕型剤を頒布しているが、それでも加硫 したシートが無盤に付着してしまい、加焼した シートを参取る前に様やパイプを用いてシート を無盤から外す工程を必要とし、それだけ作業 能率が悪くなっていた訳である。

本発明は、これらの欠点を除くために、無補強の未加税ゴムシートを2条のベルトによってプレスの無解間に導びき、未加税ゴムシートの上下にベルトを位置させたままプレスしてゴムシートを加税し、その後ベルトを進めてシートの加税部を搬出すると同時にこれに連続する未加税部を無鑑間に導びいてゴムシートを連続して加減する方法を提供するものである。

に夫々無餘(5)(6)と接触しないよりにベルトをガイドするガイドローラで、プレス接曜(1)の後方のガイドローラは似は保持部材(10)に、前方のカイドローラ(18)切は保持部材(18)減に夫々軸着してある。

尚、(B)は未加税ゴムシート認を考す付けたローラ、 例謝はベルト(I) 別の走行速度とローラ(B) の 巻き出し速度を調節するために来加研ゴムシート以に強みを特たせる補助ローラ、例は加研ゴムシートのガイドローラ、例は参取ローラである。

以上のように構成した接触を作動すると、まず、ローラ®)から来加張ゴムシート®を参き出し、ベルト® F に要せる。

図示しない 駆動手段を作動させて駆動ローラ ぬを回転させると未知碗コムシート ぬは無 盤(5)(6)の間へ運ばれてゆく。このとき、ローラ 別)の 巻き出し速度を若干早くして、補助ローラ 約3分間でシート ぬが強み気味にしておく方が良い。また、ベルトは、上下のベルト(1)(2)間隔が十分

以下図面に示した実施例に基づいて、本発明方法を説明する。

第1図において、(1)は公知のプレス接置で、 定盤(3)と抽圧シリング(2)の操作によって上下す る可動盤(4)とから成り、定盤(3)の下面及び可動 盤(4)のご正には夫々懸盤(5)の)が固定してある。

(1) 別は、熱盤(5) (6) 間で走行するようにした二条のスチール製無端ベルトで、夫々ブレス装置(1) の後方に位置した保持部材119 に軸着した駆動ローラ(12)、切と前方に位置した保持部材(19)別に大々軸着した遊転ローラ(13)、切とに掛けてあって、図示しない駆動手段によって駆動ローラ(12) 切を同速度で回転させ、各ベルト(1) 別が往路において相対面して前進するように構成してある。

遊飯ローラ(13)23は、パネやトルクモータその他適宜の手段によって前方へ付勢してあって、ベルト(11)21)の加熱による伸びを吸収し、且つ可動盤(4)が上昇してベルト(11)21)を押圧する際に生ずるベルト(11)31)の若干の移動を吸収するようにしてある。(4)151、202)はベルト(11)、(21)が走行中

調いていない場合は双方の報動ローラは20分を回ぐして二条のベルトの3分を同時に走行させる方が良い。

来加策ゴムシート調の先端が黙毅(5)(6)の先端 部に臨んだ時点でベルト(1)(2))の走行を止め、油 正シリング(2)を操作して可動盤(4)を上昇させ、 ベルト(1)(2)を介して黙驁(5)(6)を未加硫ゴムシート調に所望の時間だけ押圧してシートを加蘇する。

加廉を終えると可動盤(4)を下降させ、再びベベルト(11)(21)を前達させ、遊転ローラ場別に向ってベルト(11)(22)が離開した時点で加廉済ゴムシートので移取ってゆく。このとき、熱盤(5)(6)より後方に連続して位置する未加張ゴムシートの前進につれて前進し、未加磯部分の先端が無盤(5)(6)の先端部に臨んだ時点でベルト(11)(21)の走行を止め、以下同様に加硫を連続してくり返す訳である。

このように米加強ゴムシートを加強すると、

特開館 57-53338(3)

未加硫ゴムシートに引っ張り力を与えずにシートを連続的に加硫することができ、しかも殺けたり、或いは伸びが生じたりしないため、安定した品質の加硫ゴムシートを得ることができる。また、連続的に加硫することができるができ、更にシートに引っ張り力がかからないために長尺ブレスを使用して1枚のシートの加硫時間を短輪することができ、作業能率も良い。

また、二条のベルトでゴムシートを運ぶため 加碗後にシートがベルトにくっ付いても、ベル トは遊転ローラ側に難聞するために、容易にシ ートを離すことができ、一々棒等で離す作業も 要らなくなる訳である。

 記と同様の効果があるのは勿論である。

高、上記の実施例においては無機ベルトを用いているが、第2図に示したように有機ベルト 401 503を使用し、ブレス装置(1)の前方のローラ 423 523で参取ってベルト 401 503を前進させ、所望長さ或いは巻付ローラ鉛に巻付けた朱加磯ゴムシート級の加機が終った時点でゴムシートを切断しベルト 401 503 をブレス装置(1)の後方のローラ 493 523 に巻戻し、上記の加硫工程をくり返すようにしても良い。

以上の実施例において、ベルトはスチール製のもので説明しているが、その種類は、ステンレス、銅、鉄等が好適である。また、耐久性は若干劣るが、ゴム製のベルトであっても良い。本発明方法は、未加破ゴムシートを単に加続するだけではなく、上下2条のベルト或いは1条だけのベルトの相対向面に凹凸模様を形成しておけば、加減と同時にゴムシートに凹凸模様を連続的に現わすことも可能となる。

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明方法を実施する装置例を示した もので、第1 図は右側面の保持部材を外した状態におけるプレス装置の右側面図、第2-図は他の装置例における右側面図である。

(1) … … プレス装備、(5)(6) … … 熱盤 、 (11) (21), (21)

特許出願人 タイガースポリマー株式会社

